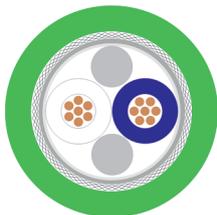


# HELUKAT® SPE Type C 1000BASE-T1 THICK SF/UTP PUR CHAIN

Single Pair Ethernet Type C



## TECHNISCHE DATEN

Industrial Ethernet Leitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 21223

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C UL (AWM) bis +80°C
<b>Betriebsspitzenspannung</b>	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	3000 V
<b>Leiterwiderstand bei 20°C</b>	max. 55,0 Ohm/km
<b>Schleifenwiderstand bei 20°C</b>	max. 110,0 Ohm/km
<b>Isolationswiderstand</b>	min. 1,0 GOhm x km
<b>Betriebskapazität Ader/Ader</b>	bei 800 Hz, ca. 50 pF/m
<b>Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit</b>	ca. 77%
<b>Wellenwiderstand</b>	bei 100 MHz, 100 Ohm ± 5 Ohm
<b>Brandlast</b>	ca. 0,86 MJ/m
<b>Mindestbiegeradius</b>	bewegt 12x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

## ■ AUFBAU

- Cu-Litze blank, AWG-Maße
- Aderisolation: geschäumtes PE
- Aderkennzeichnung: weiß, blau
- Vliesbewicklung
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- 2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- Außenmantel: PUR

- Mantelfarbe: grün
- Längenmarkierung: in Meter

## ■ EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Fette
- abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
- schleppkettenfähig
- halogenfrei
- flammwidrig

## ■ PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, CSA FT1
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404

## ■ VERWENDUNG

Zur Verwendung in Schleppketten im Maschinen- und Anlagenbau bis 40m Übertragungsstrecke im Ethernet-Netzwerk mit dem 1 Gbit Standard SPE 1000BASE-T1. Single Pair Ethernet deckt die Anforderungen unterschiedlichster Industrien ab und kann mittels Power over Data Line (PoDL) Geräte über die Datenadern gleichzeitig mit Spannung versorgen.

## ■ HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- UL Voltage Rating: 600 V

## ■ TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	155	200	250	300	400	600
Dämpfung (dB/100m)	2,1	3,7	5,8	7,3	8,2	10,3	14,6	18,5	23,2	26,5	29,7	32,7	37,0	47,1

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11018068	1 x 2 x AWG 22 / 19	0,38	0,79	1,9	6,2 - 6,6	24,0	50,0